

2024 年二建《水利实务》真题答案解析

1: 下列水泵中, 属于轴流泵的是 ()。

选项: A. 离心泵。B. 立式泵。C. 蜗壳泵。D. 导叶泵。

答案解析: B。轴流泵按主轴方向可分为立式泵、卧式泵和斜式泵, 所以立式泵属于轴流泵, 答案选 B。A 选项离心泵、C 选项蜗壳泵、D 选项导叶泵与轴流泵不是这种分类关系。

2: 建筑物级别为 4 级的土石围堰, 其洪水标准为 () 年。

选项: A. 10~5。B. 20~10。C. 30~20。D. 50~30。

答案解析: B。根据临时性水工建筑物洪水标准, 建筑物级别为 4 级的土石围堰对应的洪水标准为 20~10 年, 故选 B。

3: 水库调洪库容是指 () 之间的库容。

选项: A. 校核洪水位与防洪限制水位。B. 设计洪水位与正常蓄水位。C. 防洪限制水位与死水位。D. 校核洪水位与死水位。

答案解析: A。调洪库容是校核洪水位至防洪限制水位之间的库容, 用于调节洪水, 故答案选 A。B 选项设计洪水位与正常蓄水位之间的库容不是调洪库容; C 选项防洪限制水位与死水位之间的库容不是主要的调洪库容; D 选项校核洪水位与死水位之间的库容也不是调洪库容的特定范围。

4: 4 级永久性水工建筑物中, 闸门的合理使用年限应为 () 年。

选项: A. 30。B. 40。C. 50。D. 60。

答案解析: C。1 级、2 级永久性水工建筑物中闸门的合理使用年限应为 50 年, 4 级永久性水工建筑物比 1 级、2 级等级低, 所以其闸门合理使用年限也为 50 年, 选 C。

5: 闸墩混凝土保护层最小厚度为 () mm。

选项: A. 20。B. 25。C. 30。D. 35。

答案解析: C。根据表格, 闸墩属于梁、柱、墩类别, 在三环境类别下最小厚度为 30mm, 故选 C。

6: 岩层层面与水平面的交线方向称为 ()。

选项: A. 倾向。B. 走向。C. 岩向。

答案解析: B。走向指岩层层面与水平面的交线方向, 交线称为走向线, 所以选 B, A 选项倾向是指岩层向下倾斜的方向, C 选项岩向不是专业术语。

7: 工程常见的边坡变形破坏类型有 () 种。

选项: A. 二。B. 三。C. 四。

答案解析: C。工程常见到的边坡变形破坏主要有松弛张裂、蠕动变形、崩塌、滑坡四种类型, 故选 C。

8: 关于施工放样的说法, 正确的是 ()。

选项 A: 采用 1988 国家高程基准。错误,我国是采用 1985 国家高程基准。
选项 B: M 越小,比例尺越小。错误, M 越小表示比例尺越大。
选项 C: “由整体到局部”的原则。正确,施工控制测量遵循该原则。
选项 D: 各细部的放样精度应一致。错误,实际中各细部根据需要精度不一定相同。

所以答案选 C。

9: 建筑材料在自然状态下单位体积的质量称为 ()。

答案解析: B。表观密度指材料在自然状态下单位体积的质量, A 选项堆积密度是散粒材料或粉状材料在自然堆积状态下单位体积的质量; C 选项“自然密度”这种说法不存在; D 选项密实度是指材料固体物质部分的体积占总体积的比例,所以正确答案是 B。

10: 水利工程建设程序一般分为 () 个阶段。

答案解析: C。水利工程建设程序一般分为项目建议书、可行性研究报告、施工准备、初步设计、建设实施、生产准备、竣工验收、后评价等八个阶段,所以选 C。A 选项四和 B 选项六以及 D 选项十均不符合实际情况。

11: 土工网合成材料常用于 ()。

答案解析: D。土工网常用于坡面防护、植草、软基加固垫层和用于制造复合排水材料等, A 选项减少软基沉降不是其主要用途; B 选项基础排水不是其主要功能; C 选项提高土体的刚度也不是其突出特点,而坡面防护是其常见且重要的应用,所以选 D。

12: 土石等级共划分为 () 级。

答案解析: D。水利水电工程施工中常用的土石分级,依开挖方法、开挖难易、坚固系数等,土分 4 级,岩石分 12 级,总共划分为 16 级。A 选项 4 只是土的分级数量; B 选项 8 和 C 选项 10 均不正确。所以选 D。

13: 按产生原因不同,混凝土工程裂缝分为 () 类。

答案解析: D。混凝土工程裂缝按产生原因不同可分为沉降缝、干缩缝、温度缝、应力缝和施工缝(竖向为主)这五类, A 选项二、B 选项三、C 选项四均不符合分类数量,所以选 D。

14: 下列颜色中,适用于水泵轴涂色的是 ()。

答案解析: D。根据表中规定,电动机轴和水泵轴应涂红色, A 选项黑色、B 选项米黄色、C 选项银白色均不符合要求,所以选 D。

15: 堤防工程养护后,堤顶平均每 5m 长堤段纵向高差不应大于 () m。

答案解析: B。根据规定,堤顶养护后平均每 5m 长堤段纵向高差不应大于 0.15m, A 选项 0.05m 过小, C 选项 0.10m 也不符合要求, D 选

项 0.20m 过大，所以选 B。

16: 根据《关于全面推行河长制的意见》，全面建立（）级河长体系。

答案解析：C。全面建立省、市、县、乡四级河长体系，A 选项二、B 选项三、D 选项五均不符合要求，所以选 C。

17: 根据《中华人民共和国标准化法》，标准分为（）个层次。

答案解析：C。标准分为国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准五个层次，A 选项三、B 选项四、D 选项六均不正确，所以选 C。

18: 绿色施工中，对工程弃渣堆体稳定性，宜（）监测 1 次。

答案解析：A。根据规定，对工程弃渣堆体稳定性宜每月监测 1 次，B 选项每季时间过长，C 选项半年和 D 选项一年都不符合要求，所以选 A。

19: 混凝土集料试验时，若有（）项以上试验结果不符合规定，则判定该批次产品不合格。

答案解析：A。若有两项以上试验结果不符合规定，则判定该批次产品不合格，B 选项三、C 选项四、D 选项五均不正确，所以选 A。

20: 关于土石坝（堤防）和重力坝的说法，正确的是（）

A. 土石坝与混凝土重力坝的坝高分类标准相同

B. 土石坝坝顶横向坡度宜为 1%~2%

C. 堤防堤顶纵向坡度宜为 2%~3%

D. 土石坝坝顶宽度应根据坝顶交通要求确定

答案解析：B。A 选项，土石坝与混凝土重力坝的坝高分类标准不同，A 错误；C 选项，堤顶应设单侧或双侧横向坡，坡度宜保持在 2%~3%，C 错误；D 选项，土石坝坝顶宽度应根据构造、施工、运行和抗震等因素确定，D 错误；B 选项说法正确。

21. 工程建设中，水泥必检项目有（）

A. 凝结时间

B. 标准稠度用水量

C. 细度

D. 体积安定性

E. 强度

[答案]D, E

包括水泥物理及力学实验和化学分析三个方面。工程中通常只做物理、力学试验，其项目有细度、标准稠度用水、凝结时间、体积安定性及强度等。体积安定性和强度是程建设中必检项目。

22. 阐述水工建筑物合理使用年限用到的关键词语有 ()。

- A. 正常使用 B. 维修条件 C. 设计功能
D. 最低要求年限 E. 发挥效益

【答案】A, B, C, D

水利水电工程及其水工建筑物合理使用年限是指，水利水电工程及其水工建筑物建成投入运行后，在正常运行使用和规定的维修条件下，能按设计功能安全使用的最低要求年限。

23. 地形图反映 ()。

- A. 山脉水系分布
B. 人工建筑物分布
C. 地表形态的成因
D. 森林植被分布
E. 地表起伏状态

【答案】A, B, C, D

一般指地表形态、高程、地势高低、山脉水系、自然景物、森林植被，以及人工建筑物分布等，常以地形图予以综合反映。

24. 北斗卫星导航系统可以为用户提供精密的 ()。

- A. 时间 B. 速度
C. 三维坐标 D. 误差分析 E. 误差纠正

【答案】A, B, C

卫星定位系统是以卫星为基础的无线电导航定位系统，具有海、陆、空全方位，全天性、连续性和实时性的导航、定位和定时功能，能为用户提供精密的三维坐标、速度和时间。

25. 关于钢筋分类和应用的说法，正确的有 ()

- A. 随着含碳量增加，钢筋的强度提高
B. 热处理工艺使得钢筋强度能较大幅度提升 C. 热处理钢筋的应力-应变曲线上有流幅段 D. 牌号 HPB 代表热轧带肋钢筋
E. 牌号 CRB 代表高延性冷轧带肋钢筋

【答案】A, B, E

随着含碳量的增加，钢材的强度提高，塑性降低。A 选项正确

热处理钢筋是由强度大致相当于 IV 级的某些特定钢号钢筋经淬火和回火处理后制成，钢筋强度能得到较大幅度的提高，B 选项正确

牌 号 中 HPB 代表热轧光圆钢筋，D 选项错误冷轧带肋钢筋 (CRB)，E 选项正确

26. 下列工作中，属于水泵机组辅助设备安装工作的有 ()。

- A. 油压装置安装

B. 空气压缩装置安装 C. 进水管道的安装 D. 电气设备安装 E. 传动装置安装

【答案】A, B

辅助设备安装主要工作分为:油压装置、空气压缩装置、供排水泵、真空破坏装置、辅助设备的管及管件安装。

27. 土方填筑体与刚性建筑物结合部发生接触渗透破坏, 主要原因有()。

- A. 刚性建筑物表面刷浆不合规范要求
- B. 刚性建筑物有裂缝
- C. 结合部未采用高塑性土料填筑
- D. 土料填筑未均衡上升
- E. 反滤料填筑不符合规范要求

【答案】A, C

- (1) 填筑体与岸坡或刚性建筑物的接触面未完全按规范要求进行清理。
- (2) 岩面、混凝土表面洒水或刷浆不符合施工规范要求。
- (3) 结合部未采用高塑性土料填筑。
- (4) 结合部土石方填筑的铺料厚度、压实机具、碾压方法不符合施工规范要求。

28. 《中华人民共和国水法》针对各类生产建设活动的特点以及可能产生的危害, 分别作出了()规定。

- A. 禁止性
- B. 限制性
- C. 鼓励性
- D. 时效性
- E. 技术性

【答案】A, B

《中华人民共和国水法》(以下简称《水法》)从保持河道、运河、渠道畅通以及保证湖泊、水库正常发挥效益出发, 针对各类生产建设活动的特点以及可能产生的危害, 分别作出了禁止性规定和限制性规定。

29. 下列内容中, 属于水利技术标准“前引部分”的有()。

- A. 封面
- B. 修订说明
- C. 发布公告
- D. 前言
- E. 目次

【答案】A, B, D, E

前引部分:(1)封面。(2)发布公告。(3)前言。(4)目次。

30. 关于土石坝(堤防)和混凝土重力坝的说法, 正确的有()

- A. 混凝土重力坝溢流坝段与非溢流坝段之间应设置导墙
- B. 堤顶宽度不宜小于 3m
- C. 土石坝的坝面必须设坝面排水
- D. 土石坝棱体排水断面为五边形
- E. 土石坝防浪墙宜采用与坝体连成整体的混凝土结构

【答案】 A, B, E

1 级堤防堤顶宽度不宜小于 8m; 2 级堤防不宜小于 6m; 3 级及以下堤防不宜小于 3m, B 选项正确; 土石坝除干砌石或堆石护面外, 均必须设坝面排水, C 选项错误; 防浪墙宜采用与坝体连成整体的钢筋混凝土结构, 墙身有足够的厚度以抵抗波浪及漂浮物的冲击, 在坝体横缝处应留伸缩缝, 并设止水, 墙身高度可取 1.2m, E 选项正确。